# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-102003

(43) Date of publication of application: 15.04.1997

(51)Int.CI.

G06F 19/00 B65G 1/00 1/137 B65G B66F 9/24

(21)Application number: 07-282577

(71)Applicant: NIPPON YUSOKI CO LTD

(22)Date of filing:

03.10.1995

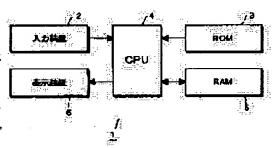
(72)Inventor: OKADA MINORU

#### (54) RADIO LAN INTRODUCTION EFFECT CALCULATION SYSTEM

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To concretely grasp an introduction effect by calculating and displaying work time and a sum, which can be reduced, based on the inputted work environment condition of a user and basic data of reduction possible time.

SOLUTION: A radio LAN introduction effect calculation system 1 is provided with an input device 2 inputting a size in a warehouse, the number of forklifts and the work environment condition of labor costs and ROM 3 storing work contents and work time, which can be reduced, for the respective processings of a stock processing. CPU 4 calculates work time and the sum, which can be reduced, in the whole job and they are displayed on CRT of a display device 6 when the radio LAN system is introduced based on data inputted from the input device 2 and ROM 3.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

09.12.1999

[Date of sending the examiner's decision of

04.06.2002

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

## (12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平9-102003

(43)公開日 平成9年(1997)4月15日

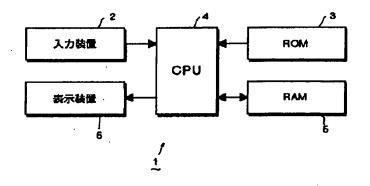
(51) Int. Cl. 6	織別配号	庁内整理番号	F I		技術表示箇所
GO6F 19/00			G06F 15/24		
B65G 1/00	501		B65G 1/00	501	C
1/137			1/137		A
B66F 9/24			B66F 9/24		Z
			審查請求 未前	7求	女3 FD (全7頁)
21)出願番号	特願平7-282	5 7.7	(71)出願人 00	0 2 3 2 8 0 7	
			日本(	輸送機株式会社	
22)出願日	平成7年(199	5) 10月3日	京都川	府長岡京市東神	足2丁目1番1号
			(72)発明者 岡田	実	
			京都	存長岡京市東神	足2丁目1番1号 日
			本輪;	送機株式会社内	
	•		(74)代理人 弁理:	士 板谷 康夫	
				•	

### (54) 【発明の名称】無線LAN導入効果算定システム

#### (57) 【要約】

【課題】 倉庫等の業務に無線LANシステムを導入した場合に削減できる時間、経費を、入庫作業, 出庫作業等の各作業ごとに具体的な時間と金額を算定することのできる無線LAN導入効果算定システムを提供する。

【解決手段】 入力装置 2 からユーザによって入力された作業環境条件と、ROM3に配憶されている作業削減時間の基本データとに基づいて、CPU (算出手段) 4 が、無線 LANシステムを導入した場合に業務全体において削減できる作業時間及び金額を算出し、この算出された作業時間及び金額を表示装置 6 が表示する。



#### 【特許請求の範囲】

【節求項1】 倉庫等での業務に、無線LANシステムを導入した場合の経済的効果を算定するシステムであって、

倉庫内の広さ、フォークリフト台数、人件費等の、ユーザの作業環境条件を入力するための入力手段と、

前配無線LANシステムを導入した場合に、入庫処理、 出庫処理、補充処理、在庫管理処理の各処理において削 減できる作業時間と、誤出庫による損失をなくすことに より削減できる作業時間と、入出庫伝票をなくすことに より削減できる経費とを記憶した記憶手段と、

前記入力手段から入力された前記作業環境条件と、前記記憶手段に記憶された内容に基づいて、前記無線LANシステムを導入した場合に前記業務全体において削減できる作業時間及び金額を算出する算出手段と、

前記算出手段によって算出された前記作業時間及び金額を表示するための表示手段とからなることを特徴とする無線LAN導入効果算定システム。

【請求項2】 前記算出手段は、前記無線LANシステムを導入した場合に削減できる金額を、入庫処理、出庫処理、補充処理、在庫管理処理の各処理ごとに算出し、さらに、誤出庫による損失をなくすこと、入出庫伝票をなくすことによって削減できる金額を各々算出し、

前記表示手段は、この算出された金額の各々を表示する ことを特徴とする請求項1記載の無線LAN導入効果算 定システム。

【 節求項 3 】 前配算出手段は、前配入力手段から入力された前配作業環境条件に基づいて、前配無線 LANシステムの導入前の作業時間等と、前配無線 LANシステムの導入後の作業時間等とを算出し、

前記表示手段は、この算出結果の各々を対比させて表示することを特徴とする前求項1又は前求項2に記載の無線LAN導入効果算定システム。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、無線LAN導入効果算定システムに関し、特に、倉庫等での業務に無線LANシステムを導入した場合の経済的効果を算定するシステムに関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】従来、倉庫等での業務に無線LANシステムを導入した場合の、時間的、経済的効果を算定するためのシステムは特になかった。よって、どの程度の経済的効果があるのかは、倉庫の面積等を考慮し、おおよその概算によって見当をつけていた。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】従って、上配のような 従来例によれば、無線LANシステムを導入した場合、 入庫検品,入庫作業、出庫作業、出庫検品等の各作業に おいて、具体的にどの程度の時間、経費が削減できるの かは、実際に無線LANシステムを導入してみなければわからなかった。本発明は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、倉庫等の業務に、無線LANシステムを導入した場合に削減できる時間、経費を、入庫検品、入庫作業、出庫作業、出庫検品等の各作業ごとに具体的に算定することのできる無線LAN導入効果算定システムを提供することを目的とする。

#### [0004]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため 10 に請求項1に記載の発明に係る無線LAN導入効果算定 システムは、倉庫等での業務に、無線LANシステムを 導入した場合の経済的効果を算定するシステムであっ て、倉庫内の広さ、フォークリフト台数、人件費等の、 ユーザの作業環境条件を入力するための入力手段と、無 線LANシステムを導入した場合に、入庫処理、出庫処 理、補充処理、在庫管理処理の各処理において削減でき る作業時間と、誤出庫による損失をなくすことにより削 滅できる作業時間と、入出庫伝票をなくすことにより削 滅できる経費とを記憶した記憶手段と、入力手段から入 力された作業環境条件と、記憶手段に記憶された内容に 基づいて、無線LANシステムを導入した場合に業務全 体において削減できる作業時間及び金額を算出する算出 手段と、算出手段によって算出された作業時間及び金額 を表示するための表示手段とからなるものである。

【0005】上配構成においては、入力手段から入力されたユーザの作業環境条件と、配憶手段に配憶されている、入庫処理等の各処理において削減できる作業時間等の基本データとに基づいて、算出手段が、無線LANシステムを導入した場合に業務全体において削減できる作業時間及び金額を算出し、この算出された作業時間及び金額を表示するものであるので、無線LANシステムを導入することによって削減できる時間、経費を、各ユーザの業務の環境条件に応じて具体的に算出することができる。

【0006】また、節求項2に配載の発明に係る無線LAN導入効果算定システムは、節求項1に配載の無線LAN導入効果算定システムであって、算出手段は、無線LANシステムを導入した場合に削減できる金額を、入庫処理、出庫処理、補充処理、在庫管理処理の各処理ごとに算出し、さらに、誤出庫による損失をなくすこと、入出庫伝票をなくすことによって削減できる金額を各々算出し、表示手段は、この算出された金額の各々を表示するものである。

【0007】上記構成においては、算出手段が、無線LANシステムを導入した場合に削減できる金額を入庫処理等の各処理ごとに算出し、さらに、誤出庫による損失をなくすこと、入出庫伝恩をなくすことによって削減できる金額を各々算出し、その算出結果が表示手段に表示されるので、無線LANシステムを導入することによって削減できる具体的な時間、経費を、薪求項1に配載の

50

30

発明よりもさらに詳細に、各ユーザの業務の環境条件に 応じて算出することができる。

【0008】また、欝求項3に配載の発明に係る無線し AN導入効果算定システムは、請求項1又は請求項2に 記載の無線LAN導入効果算定システムであって、算出 手段は、入力手段から入力された作業環境条件に基づい て、無線LANシステムの導入前の作業時間等と、無線 LANシステムの導入後の作業時間等とを算出し、表示 手段は、この算出結果の各々を対比させて表示するもの である.

【0009】上記構成においては、算出手段によって算 出された、無線LANシステムの導入前の作業時間等 と、無線LANシステムの導入後の作業時間等とが、表 示手段に対比して表示されるので、無線LANシステム の導入によって得られる時間的、経済的効果を、ユーザ に対してわかりやすく提示することができる。

#### [0010]

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施例に係る無 線LAN導入効果算定システムについて図面を参照して 説明する。図1は本実施例に係る無線LAN導入効果算 定システムのシステムプロック図である。無線LAN導 入効果算定システム (以下、算定システムという) 1は 無線LANシステム(後述)を倉庫等の業務に導入した 場合、具体的にどの程度の作業時間、経費(金額)が削 減できるかを算定するシステムである。この算定システ ム1は、ユーザが倉庫内の広さ、フォークリフト台数. 人件費等の作業環境条件を入力するためのキーボード、 マウス等の入力装置2(入力手段)、入庫処理等の各処 理ごとにおいて削減できる作業内容及び作業時間等(以 下、作業削減時間データという)が配憶されているRO M 3 を備えている。 C P U 4 は、キーポード 2 及び R O M3から入力されたデータに基づいて、無線LANシス テムを導入した場合に前配業務全体において削減できる 作業時間及び金額を算出する機能を備えている。なお、 入力装置2から入力された作業環境条件データ、及び、 CPU4によって算出された算出結果は一時的にRAM 5に配憶され、この算出結果は、表示装置のCRT6に 表示される.

【0011】次に、本実施例において用いられる無線し ANシステムについて説明する。図2は無線LANシス テムの構成図、図3は無線LANシステムに使用される フォークリフトを示す斜視図である。この無線LANシ ステム10は、倉庫等の事務所内に設置されたホストコ ンピュータ11と、荷物運搬用のフォークリフト12に 搭載された端末機13間で相互通信ができるように構成 されている。ホストコンピュータ11は、無線端末機1 4 及び調整器 1 5 を介し、分配器 1 6 から複数のアンテ ナ17を通じて、端末機13へ無線でデータを送信す る。このデータは、アンテナ17から、フォークリフト 12に備えられているアンテナ19に送信され、端末機 50

13に受信される。端末機13側からデータを送信する 場合も同様に、フォークリフト12側のアンテナ19か ら、ホストコンピュータ11倒のアンテナ11へデータ が送信され、分配器19、調整器15、及び無線端末機 14を介して、ホストコンピュータ11がこのデータを 受信する。また、ホストコンピュータ11と端末機13 間での通信の内容等は、プリンタ20によってプリント

【0012】上記のように構成される無線LANシステ .10 ム10を倉庫等の業務に用いると、保管物の入出庫に関 する情報が記録された1つのファイルを、事務所と運搬 者の両者が共用することができ、さらに、この両者間の 相互通信はオンラインで行うことができる。そのため、 保管物の入出庫作業に必要な指示書、報告書等の各種伝 票 類をなくすことができ、 各フォークリフトの作業 進行 状況を事務所においてリアルタイムに把握することがで きる、等の利点を得ることができる。本発明の一実施例 である算定システム1は、無線LANシステム10を倉 庫業務に導入した場合の、これらの利点を時間的、経済 的に算定し、具体的な数値をユーザに提示するものであ

【0013】次に、算定システム1による処理について 説明する。図4はこの処理の流れの概略を示すフローチ ャート、図5万至図9はこの処理を行う場合に表示され る画面を示す図である。図5に示すメインメニュー画面 において、「導入効果のシミュレーション」を選択する と、図6に示す条件入力画面に切り替わる。この画面は ユーザに対して、ユーザの倉庫の面積、フォークリフト 台数、保管物入庫件数等の環境条件の数値の入力を要求 するものである。入力を要求する環境条件の詳細につい ては後述する。ユーザがこれに対し、入力装置2から数 値を入力すると、入力された環境条件データはRAM5 に一時的に配憶される(S1)。 そして、画面上の開始 ポタンをクリックすると(S2でYES)、CPU4の 算出手段が、RAM5の環境条件データと、ROM3に 記憶されている作業削減時間データとに基づいて、無線 LANシステム10を倉庫業務に導入した場合の時間 的、経済的な効果の算定を行う(S3乃至S9)。この S3乃至S9の処理の詳細については後述する。

【0014】上配処理の後、画面は図7に示すシミュレ ーション選択画面に切り替わる。この画面では、ユーザ は、無線LANシステム10の導入による効果の具体的 な算定結果を、どの様な形式で提示させるかを選択する (S10)。ユーザが、画面上の「合計効果算定」をク リックし、業務全体の合計効果算定の画面を選択した場 合(S10で「合計」選択)、画面には、S9において 得た合計効果算定結果が提示される (S11)。 その表 示内容は、図8に示すように、作業削減時間の総合計時 間、及び、入庫処理等の各処理ごとの効果算定結果と、

その効果算定結果の合計を提示する。また、ユーザが、

1.0

20

30

50

6.

画面上の「入庫処理」をクリックし、入庫処理についての効果算定の画面を選択した場合(S10で「各処処理に対け、、画面には、S3において得た効果算定結果が提示される(S12)。この画面では、図9に示すと、に、従来の作業方法による場合と、無線LANシススでは、従来の作業方法による場合と、無線LANシステンに、従来の作業方法による場合と、無線LANシステンに、従来の作業方法による場合と、無線LANシステンに、後来の構造による。なお、シミュレーションの対果で結果が提示される。なお、シミュレーションの対果で結果が提示される。では、「入庫処理」を選択した場合と、「入庫処理」を選択した場合と同様に、S4乃至S8のいずれかの算定結果を用いて、各々の算定結果を提示する画面が表示される。

【0015】次に、図4のS1において、ユーザによって入力される環境条件の項目について説明する。図10はこの環境条件の項目を示す図である。入力を要求される環境条件は、無線LANシステム10の導入により削減できる作業時間、経費を、ユーザの作業ものによりに応いる。例えば、保管物の運搬に要する時間、倉庫の資本を求めるために、ユーザ所有の倉庫の面積や、ファックリフトの台数等の入力を求める。従って、図10に示す項目の数値等の入力を要求することとした。

【0016】次に、ROM3に記憶されている作業削減 時間データ、及び、図4のS3乃至S9の処理について 説明する。図11は入庫処理において削減できる作業内 容と、削減できる作業時間及び経費を算出するための計 算式を示す図、図12は出庫処理における同様の図、図 13は補充処理における同様の図、図14は在庫管理処 理における同様の図、図15は誤出庫をなくすことによ って削減できる作業内容と、削減できる作業時間及び経 費を算出するための計算式を示す図、図16は入出庫伝 顋をなくすことによって削減できる経費を算出するため の計算式を示す図である。入庫処理を初めとする各処理 において、無線LANシステム10の導入により削減で きる作業は具体的に特定されている(図11乃至図14 の「作業内容」参照)。この特定された作業と、1日当 りの作業削減時間を求めるための計算式、即ち、作業1 回当りで削減できる時間(絶対的な数値として予め設定 されている)に、その作業が1日に行われる回数を乗じ た式 (図11乃至図14の「作業削減時間/日」参照) は、各処理ごとに区分されて作業削減時間データとして ROM3に配依されている。

【0017】図4のS3乃至S6の処理においては、S1で入力されRAM5に配憶されているデータから、1日当りの入庫件数等の必要なデータを利用して、この計算式によって1日当りの作業削減時間を求め、さらに、RAM5のデータの人件費、及び1月当りの作業日数を乗じて、1月当りで削減できる経費を求める。さらに、

これに12を乗ずることで1年当りで削減できる経費を求める(図11乃至図14の計算式参照)。この1年当りで削減できる経費を求める計算式((各作業削減時間/日の合計)×(人件費)×(作業日数/月)×12)もROM3に配憶されている。なお、この計算式において乗じられている人件費を除くことにより、1年当りで削減できる作業時間が求められる(計算式は、(各作業削減時間/日の合計)×(作業日数/月)×12)。この計算式もROM3に配憶されており、1年当りで削減できる経費が求められる場合に、同時に1年当りで削減できる作業時間も求められる。

【0018】さらに、ROM3には、線出庫をなくすことによって削減できる作業内容、及び、削減できる作業内閣できる作業内容、及び、削減できる作業内閣では、及び、削減できる作業内閣では、及び、削減できるを無いては、図15に示す計算式、人っに対して、RAM5に配位されている。ROM3には、入出庫伝票を対するとによって削減できる経費が求められる。ROM3には、RAM5に配位されているデータから、入出庫伝票をなくすことによって1年当りで削減できる経費が求められる。S9においては、S3乃至S8において求められた、削減できる経費の総和が求められる。

【0019】このように、本実施例の算定システム1に よれば、CPU4の算出手段が、入力装置2からユーザ により入力された環境条件と、ROM5に記憶された作 業削減時間データ等とに基づいて、無線LANシステム 10を導入した場合に業務全体において削減できる経費 を算出し、表示装置6がこの算出結果を表示するので、 無線LANシステムを導入することによって削減できる 時間、経費を、各ユーザの業務の環境条件に応じて具体 的に算出することができる。さらに、この算出結果は、 入庫処理等の各処理ごとに、従来の方法による場合の経 費等と対比させて表示装置 6 に表示されるので、無線し ANシステムを導入することによって削減できる具体的 な時間、経費を、額求項1に記載の発明よりもさらに詳 細に、各ユーザの業務の環境条件に応じて算出すること ができる。従って、無線LANシステム10を導入する ことによって得られる利点を、効果的にユーザに対して 示すことができる。

【0020】なお、本発明は上記実施例構成に限られず種々の変形が可能である。例えば、上記実施例では、図11乃至図16において、各処理において削減できる作業内容を特定しているが、削減できる作業内容は必ずしもこの作業内容に限られるものではなく、倉庫の設備等に応じて適宜変更が可能である。なお、図4のS11の算出結果は、図8に示したように、無線LANシステム

10 導入後のもののみを提示しているが、図9 に示したように、従来の方法による場合のものと対比させて提示することとしてもよい。

#### [0021]

【発明の効果】以上のように額求項1に配載の発明に係る無線LAN導入効果算定システムによれば、入力力を入力されたユーザの作業環境条件と、配憶手段に配憶されている、入庫処理等の各処理において、質出手段がが、て削減できる作業時間及び金額を要引出し、この質出された作業時間及び金額を表示するものであるので、無線LANシステムを導入することによって削減できる。具体的な時間、経費を、各ユーザの業務の環境条件に応じて算出することができる。

【0022】また、簡求項2に記載の発明に係る無線LAN導入効果算定システムによれば、算出手段が、無線LANシステムを導入した場合に削減できる金額を入庫処理等の各処理ごとに算出し、さらに、誤出庫による損失をなくすこと、入出庫伝票をなくすことによって削減できる金額を各々算出し、その算出結果が表示手段に表できる金額を各々算出し、その算出結果が表示手段に表でされるので、無線LANシステムを導入することに記載って削減できる具体的な時間、経費を、節求項1に記載の発明よりもさらに詳細に、各ユーザの業務の環境条件に応じて算出することができる。

【0023】また、節求項3に配載の発明に係る無線しAN導入効果算定システムによれば、算出手段によって算出された、無線LANシステムの導入的の作業時間等と、無線LANシステムの導入後の作業時間等とが、安示手段に対比して安示されるので、無線LANシステムの導入によって得られる時間的、経済的効果を、ユーザに対してわかりやすく提示することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る無線 LAN 導入効果算 定システムのシステムブロック図である。

【図2】無線LANシステムの構成図である。

【図3】 無線LANシステムに使用されるフォークリフトを示す斜視図である。

【図4】無線LAN導入効果算定システムによる処理の 流れの概略を示すフローチャートである。

【図 5 】上配処理を行う場合に表示装置に表示される画面を示す図である。

【図 6】 上配処理を行う場合に表示装置に表示される画面を示す図である。

【図7】上記処理を行う場合に表示装置に表示される画面を示す図である。

【図8】上記処理を行う場合に表示装置に表示される画 10 面を示す図である。

【図9】上配処理を行う場合に表示装置に表示される画 面を示す図である。

【図10】ユーザによって入力装置から入力される環境 条件の項目を示す図である。

【図11】入庫処理において削減できる作業内容と、削減できる作業時間及び経費を算出するための計算式を示す図である。

【図12】出庫処理において削減できる作業内容と、削減できる作業時間及び経費を算出するための計算式を示20 す図である。

【図13】補充処理において削減できる作業内容と、削減できる作業時間及び経費を算出するための計算式を示す図である。

【図14】在庫管理処理において削減できる作業内容と、削減できる作業時間及び経費を算出するための計算式を示す図である。

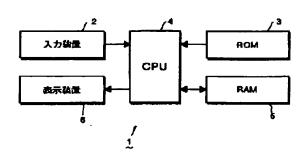
【図15】 誤出庫をなくすことによって削減できる作業 内容と、削減できる作業時間及び経費を算出するための 計算式を示す図である。

30 【図16】入出庫伝照をなくすことによって削減できる 経費を算出するための計算式を示す図である。

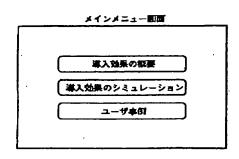
#### 【符号の説明】

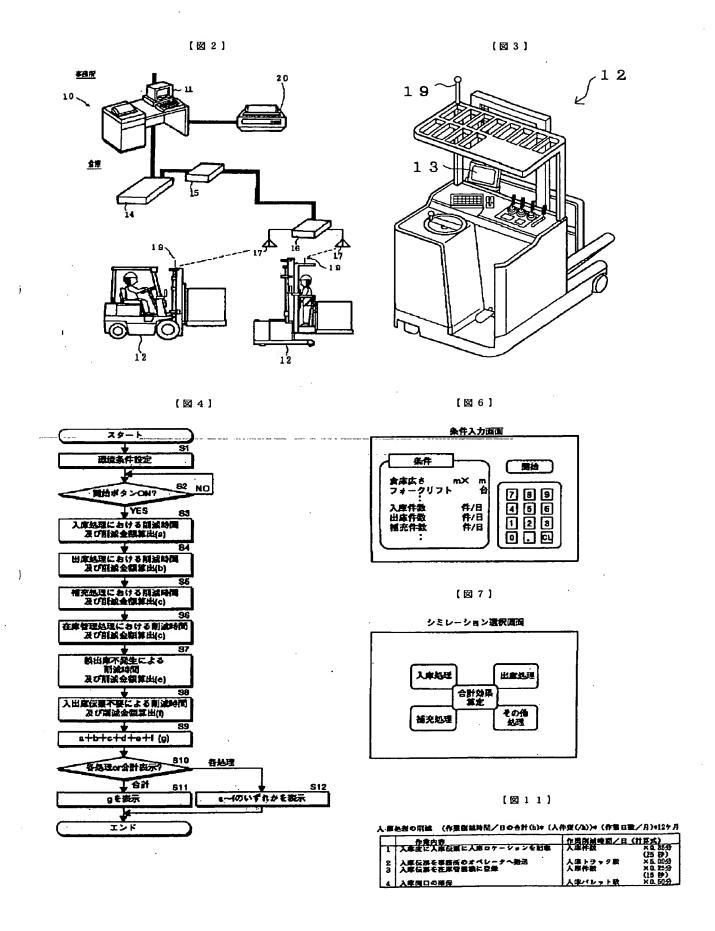
- 1 無線LAN導入効果算定システム
- 2 入力装置
- 3 ROM
- 4 CPU
- 6 表示装置
- 10 無線LANシステム

(図1)

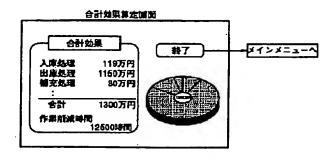


【図5】





[図8]



[図10]

効果算定のための条件項目

L	- <b>- 1</b>	単性		<b>4</b> (8)	単位
	会理内広る	マガメートル	14	出席トラック台製	台/E
] 2	トラックヤード	平方メートル	15	屋け出史ユーデ教	件/日
( 8	フォータリフト台数	<b>☆</b> `	16	出庫ペレット枚数	数/B
14	発質ペレット数		17	出車ケース数	
5	外替アイテム製		18	抽充件数	件/日
6	ロケーション数		19	ビッキング件数	
7	ラックの大きさ		20	現標度單作語	件/日
8	人库件数	条/日	11	関係ペレット出席件書	
8	入座アイテム教_		22	<b>连出坚件教</b>	件/月
10	人庫トラック合款	<b>⊕</b> ∕B	23	<del>소주말 ,  </del>	円/時間
13	人取パシット枚数	枚/田	24	作業日款	日/月
lia	出字件數	件/B	76	ロケーション管理	ありarなし
12	出席アイテム散		26	出版信仰の発行回数	

【図13】

格売処理の削減(作業削減時間/日の合計(b)\* (人件費(/b))\* (作業日数/月)\*12ヶ月

	作業内容	作推開維申期/日	(計算式)
1 2 3	作数内容 コンピュータを旗を見ながら被支指求数を発行 補充形分書をフォークリフト作業者に置す 被光章表の結果による在単数度離への入力	補充件数 補充件数 抽充件数	×1. 報分 ×2. 如分 公正.6×

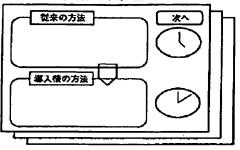
[図15]

第出席祖先朝廷(《作李斯明合計 O.Da(人种夜(/b)+(郑克))#《安生间数/月》#12年月

<b>作用内容</b>	作業時間	照費
1 製出家によるテレー人の国のでは対対 3 別出家によるテレー人の国のでは対対 3 別学権・日本の日本の研究 4 フォークリフトへの日本の日本 5 トラック便の関連者 5 トラック便の関連者 6 トラック便の関連者 6 トラック便の関連者 7 トラック	<b>新</b>	50 P3

【図9】

シミュレーション面面



【図12】

出車処理の引越(作業留被時間/日の合計(5)+ (人件費(/5))+ (作業日歌/月)+12ヶ月

-	<b>分基内</b> 表	<b>作激音波导信/</b> E(I	(美菜
28456789	人事求登組点(曽日入田東)の巴原品項 長度全別の比単常公者をデザン、カト 出力 記述コースの別の住分が存成相 宗 古 と かけ 日本 で で で まり に で で まり に で で で で で で で で で で で で で で で で で で	出産件表 出産トラック数 ドラック数 フォークリフト 白 数 フォークリフト 日 数 日 数 日 数 日 数 日 数 日 数 日 数 日 数 日 数 日 数	× 10. 020 × 0. 5020 × 0. 5020 × 0. 5020 × 0. 1520 × 0. 2527 × 0. 2527

【図14】

在原管選先發射線(作業削減時間/日の合計 ①)\* (人件費(/3))\* (作業日数/月)\*12ヶ月

	作業内容	作空前盆的图/日(	(大葉竹)	
1	コンピュータを見ながら対象点率からの出策が 必要か判断	製造倉庫作油鐵	×1.042	
8	出席投票リストをプリンクから出力 制権会認からの組品の入庫場所を公理に起率	質領金揮作業数 実被金庫作業数	×1.00分 ×0.85分	
5	入原伝票を密路所のオペレータへ撤退 入 <u>京伝事を在車管理領に登</u> 券	到禁念即作等改 別概念F作定改	×5. 四分 ×0. 25分	

【図16】

大出库伝承による経費削減 (削減経費/日)+ (作差日数/月)+ほケ月

	·
	727
I CARTELT DRINKS TITI (ESSA	147